

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005632 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N 15/11
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001729
- (22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/08032 2 juillet 2003 (02.07.2003) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75015 PARIS (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE [FR/FR]; 101 rue de Tolbiac, F-75654 PARIS Cedex 13 (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
SCHAACK, Béatrice [FR/FR]; 17 rue Mozart, F-38000 GRENOBLE (FR). COCHET, Claude [FR/FR]; 1 allée du Sorbier, F-38640 CLAIX (FR). FILHOL-COCHET, Odile [FR/FR]; 1 allée du Sorbier, F-38640 CLAIX (FR). FOUQUE, Brigitte [FR/FR]; 3 avenue Aristide Bergès, F-38170 SEYSSINET PARISSET (FR).
- (74) Mandataire : CABINET ORES; 36 rue de St Pétersbourg, F-75008 PARIS (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publiée :
— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SMALL INTERFERING RNA SPECIFIC TO SUB-UNITS \$G(A)\$, \$G(A)'\$ AND \$G(B)\$ OF THE KINASE PROTEIN CK2, AND THE APPLICATIONS OF THE SAME

(54) Titre : PETITS ARN INTERFERENTS SPECIFIQUES DES SOUS-UNITES α , α' ET β DE LA PROTEINE KINASE CK2 ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to small interfering RNA specific to sub-units α , α' and β of the kinase protein CK2, and to the applications of the same, especially for treating cancer and viral illnesses.

(57) Abrégé : Petits ARN interférents spécifiques des sous-unités α , α' et β de la protéine kinase CK2 et leurs applications, notamment pour le traitement du cancer et des maladies virales.

WO 2005/005632 A2

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005632 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C12N 15/11, 15/63, A61K 31/713

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001729

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08032 2 juillet 2003 (02.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE
[FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75015 PARIS
(FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE [FR/FR]; 101 rue de
Tolbiac, F-75654 PARIS Cedex 13 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
SCHAACK, Béatrice [FR/FR]; 17 rue Mozart, F-38000
GRENOBLE (FR). COCHET, Claude [FR/FR]; 1 allée
du Sorbier, F-38640 CLAIX (FR). FILHOL-COCHET,
Odile [FR/FR]; 1 allée du Sorbier, F-38640 CLAIX (FR).
FOUQUE, Brigitte [FR/FR]; 3 avenue Aristide Bergès,
F-38170 SEYSSINET PARISSET (FR).

(74) Mandataire : CABINET ORES; 36 rue de St Péters-
bourg, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SMALL INTERFERING RNA SPECIFIC TO SUB-UNIT'S β (A), β (A)' AND β (B) OF THE KINASE PROTEIN
CK2, AND THE APPLICATIONS OF THE SAME

(54) Titre : PETITS ARN INTERFERENTS SPECIFIQUES DES SOUS-UNITES α , α' ET β DE LA PROTEINE KINASE CK2
ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to small interfering RNA specific to sub-units α , α' and β of the kinase protein CK2, and to the
applications of the same, especially for treating cancer and viral illnesses.

(57) Abrégé : Petits ARN interférents spécifiques des sous-unités α , α' et β de la protéine kinase CK2 et leurs applications, notam-
ment pour le traitement du cancer et des maladies virales.



WO 2005/005632 A3